DigiMicroscope Professional

reflecta®

Bedienung sanleitung









DE

Inhalt

1 Sicherheitshinweise 3
2 Vorbereitung 5
2.1 Lieferumfang 5
2.2 Bedienelemente, Komponenten und Funktionen 6
3 Schlüsselmerkmale 8
4 Bedienungshinweise Mikroskop 8
4.1 Akku einsetzen 8
4.2 microSD-Karte (nicht mitgeliefert) einsetzen 9
4.3 Symbole auf dem Bildschirm 11
4.4 Mikroskop einschalten 12
4.5 Mikroskop ausschalten 12
4.6 Aufnahme 13
4.7 Download auf Computer 21
4.8 Vorschau auf Computer 21
4.9 Akku laden 22
4.10 Anschluss an Fernseher 23
5 Die Menüs 24
5.1 Hauptmenü I 24
5.1.1 Auflösung einstellen 25
5.1.2 Timer 25
5.1.3 Quality 27
5.1.4 Sharpness 27
5.2 Hauptmenü II 28
5.2.1 Language 28
5.2.2 Power Save 29
5.2.3 Date Stamp 29
5.2.4 TV Out 30
5.2.5 Date/Time 31

5.2.6 Format SD 31
5.2.7 Systemrückstellung 32
5.2.8 Version 32
6 Spezifikationen 33
7 Mindest-Systemanforderungen Computer 33
8 Störungserkennung 34
9 Software installieren 35
10 Mikroskop starten 36
11 Softwarefunktionen 37
11.1 Foto aufnehmen 37
11.2 Video aufnehmen 37
11.3 Timer (Foto / Video) 38
11.4 Kalibrierung und Messung 39
11.4.1 Kalibrierung 39
11.4.2 Messung 43
11.4.3 Kalibrierung ändern 44
11.4.4 Zeichnen und Text 47
12 Softwaremenü 49
12.1 Symbole im Hauptmenü 49
12.2 Hauptmenü 50
12.2.1 Datei 50
12.2.2 Optionen 51
12.2.3 Capture 52
12.2.4 Messmenü 53

Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für das mobile freistehende LCD-Digitalmikroskop entschieden haben.
Bitte nehmen Sie sich einen Moment Zeit, um die Bedienungsanleitung zu lesen. Hier lernen Sie alle Einzelheiten über Ihr intelligentes Mikroskop kennen.

1 Sicherheitshinweise

Vor der Benutzung des LCD-Digitalmikroskops lesen und verstehen Sie bitte alle Sicherheitshinweise. Achten Sie darauf, das LCD-Digitalmikroskop stets korrekt zu bedienen.

- Benutzen Sie das LCD-Digitalmikroskop nicht in Umgebungen, in denen solche Geräte verboten sind. Unsachgemäße Benutzung kann zu schweren Unfällen führen.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse des LCD-Digitalmikroskops und verändern Sie das LCD-Digitalmikroskop nicht. Reparaturen dürfen nur von einem autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.
- Schützen Sie das LCD-Digitalmikroskop vor Wasser und anderen Flüssigkeiten. Benutzen Sie das LCD-Digitalmikroskop nicht mit nassen Händen. Benutzen Sie das LCD-Digitalmikroskop keinesfalls in Regen oder Schnee. Die Feuchtigkeit kann zu Feuer und Stromschlag führen.

Stellen Sie Rauch- oder Geruchsentwicklung aus Ihrem LCD-Digitalmikroskop fest, so schalten Sie es sofort aus. Wenden Sie sich mit dem LCD-Digitalmikroskop an einen autorisierten Kundendienst. Versuchen Sie keinesfalls selbst, das LCD-Digitalmikroskop zu reparieren.

- Das LCD-Digitalmikroskop kann sich während des Betriebs leicht erwärmen. Das ist keine Fehlfunktion.
- Wischen Sie das LCD-Digitalmikroskop mit einem weichen, trockenen Tuch ab.

FCC-Hinweis

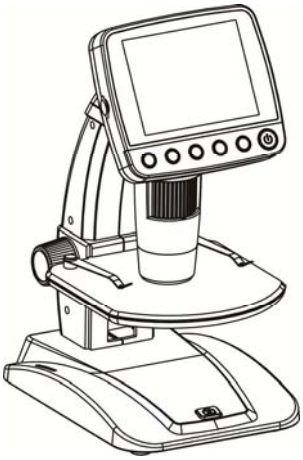
- Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Bestimmungen für Digitalgeräte Klasse B in Übereinstimmung mit den FCC Richtlinien, Abschnitt 15. Diese Bestimmungen wurden erlassen, um einen angemessenen Schutz gegen nachteilige Störungen bei Heiminstallationen zu gewährleisten.

VORSICHT

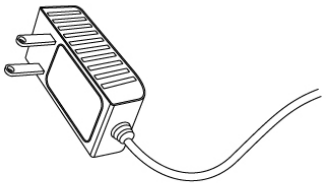
Zur Übereinstimmung mit den Beschränkungen eines Klasse B Digitalgeräts gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen darf dieses Gerät nur an einem Computer angeschlossen werden, der gemäß Klasse B zertifiziert ist.

2 Vorbereitung

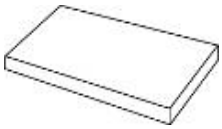
2.1 Lieferumfang



LCD-Digitalmikroskop



Netzteil



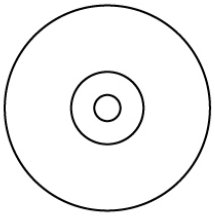
Lithium-Akku



USB-Kabel



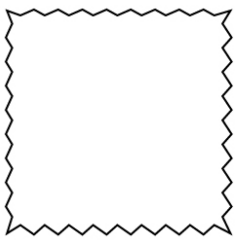
TV-Kabel



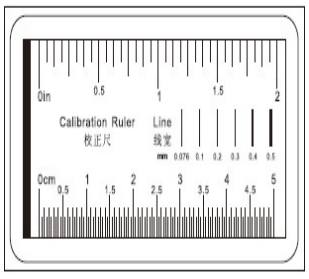
CD



Kurzanleitung

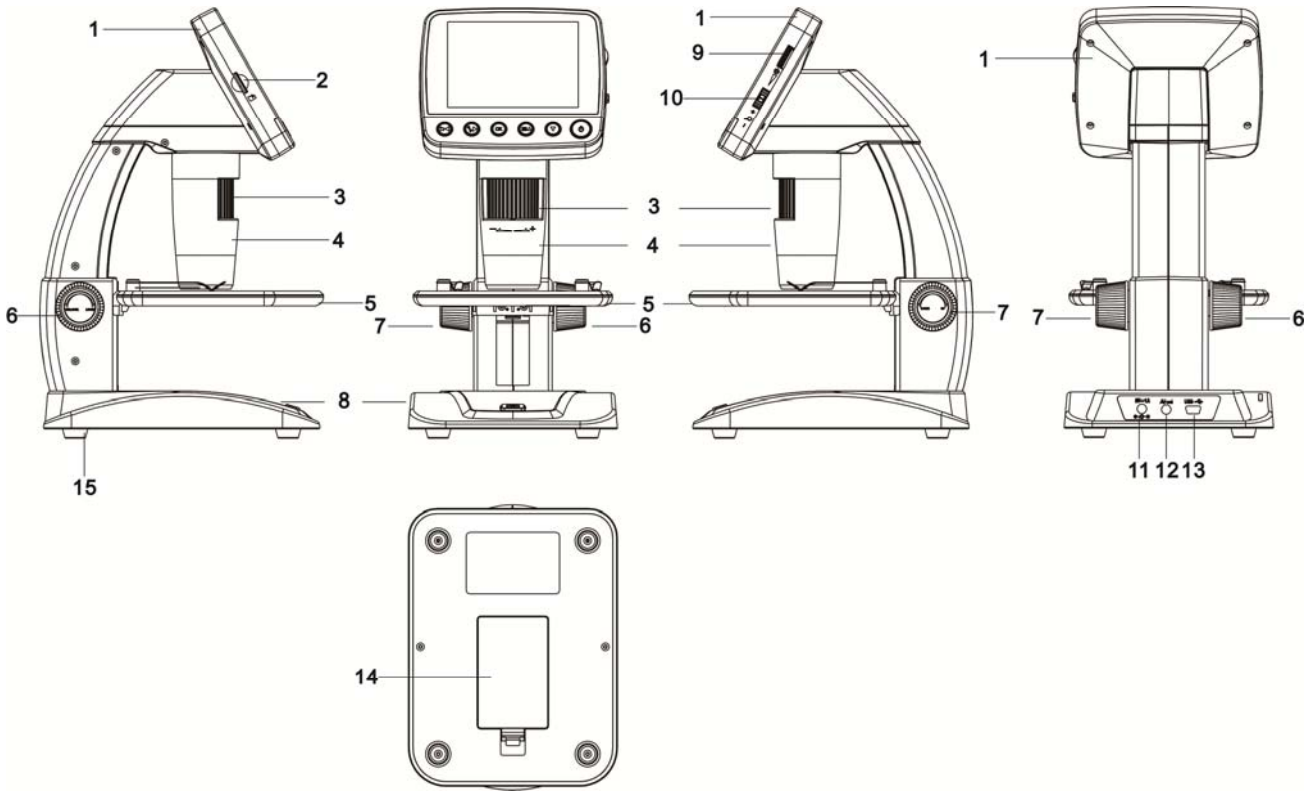


Reinigungstuch

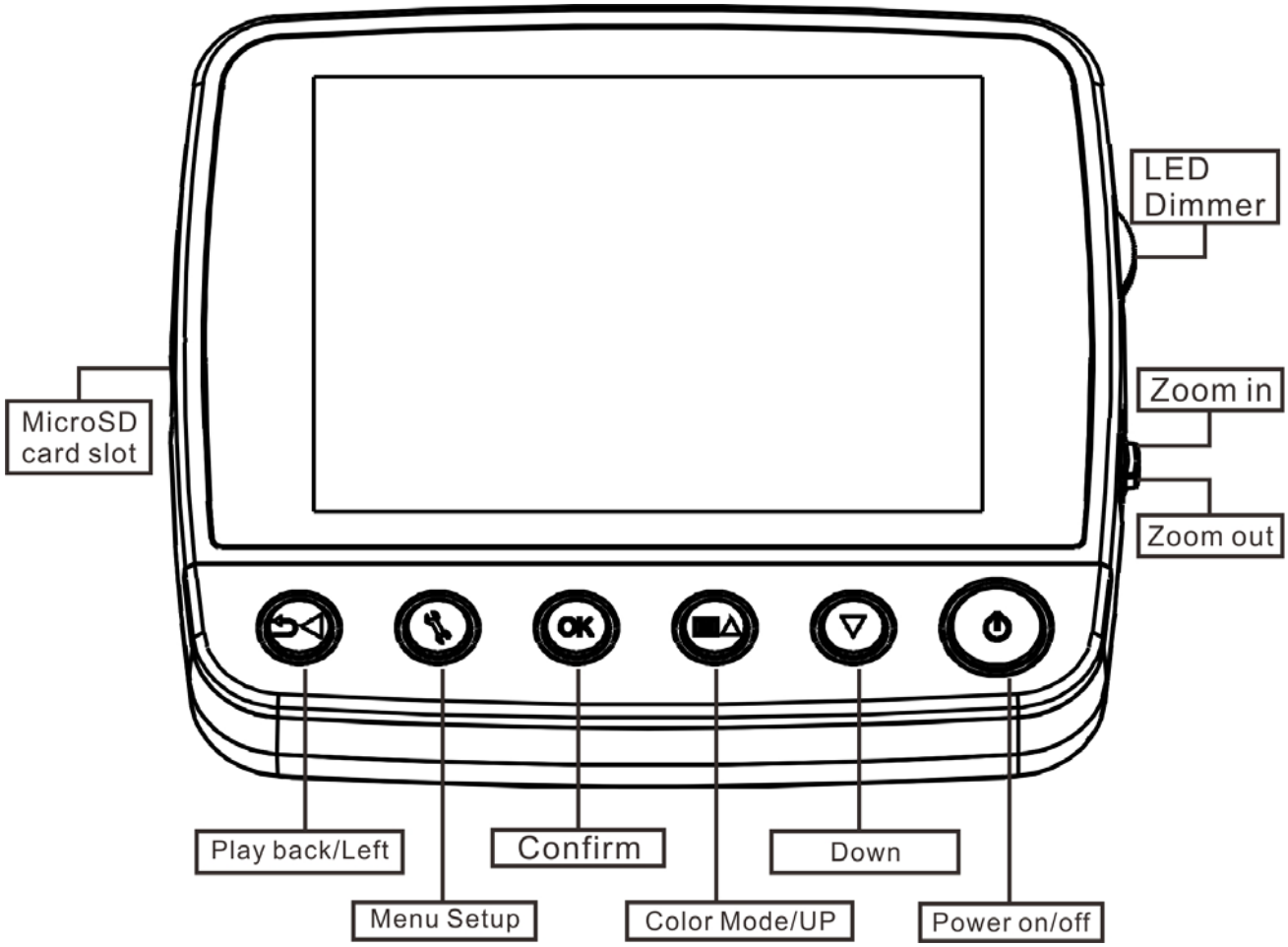


Kalibrierungskarte

2.2 Bedienelemente, Komponenten und Funktionen



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1	3,5” LCD-Display	9	LED-Helligkeitsregler
2	microSD-Slot	10	Zoom +/-
3	Einstellrad B	11	5 V DC-Eingang
4	Mikroskopröhre	12	TV-Ausgang
5	Objekttisch	13	USB-Port
6	Einstellrad A	14	Batteriefach
7	Einstellrad C	15	Akku-Ladeanzeige
8	Aufnahmetaste		



MicroSD card slot	microSD-Slot
Playback/left	Wiedergabe/Pfeiltaste links
Menu Setup	Einstellungen
Confirm	Bestätigung
Color Mode/Up	Farbmodus/Pfeiltaste aufwärts
Down	Pfeiltaste abwärts
Power on/off	Ein/Aus
LED Dimmer	LED-Helligkeit
Zoom in	Vergrößern
Zoom out	Verkleinern

3 Schlüsselmerkmale

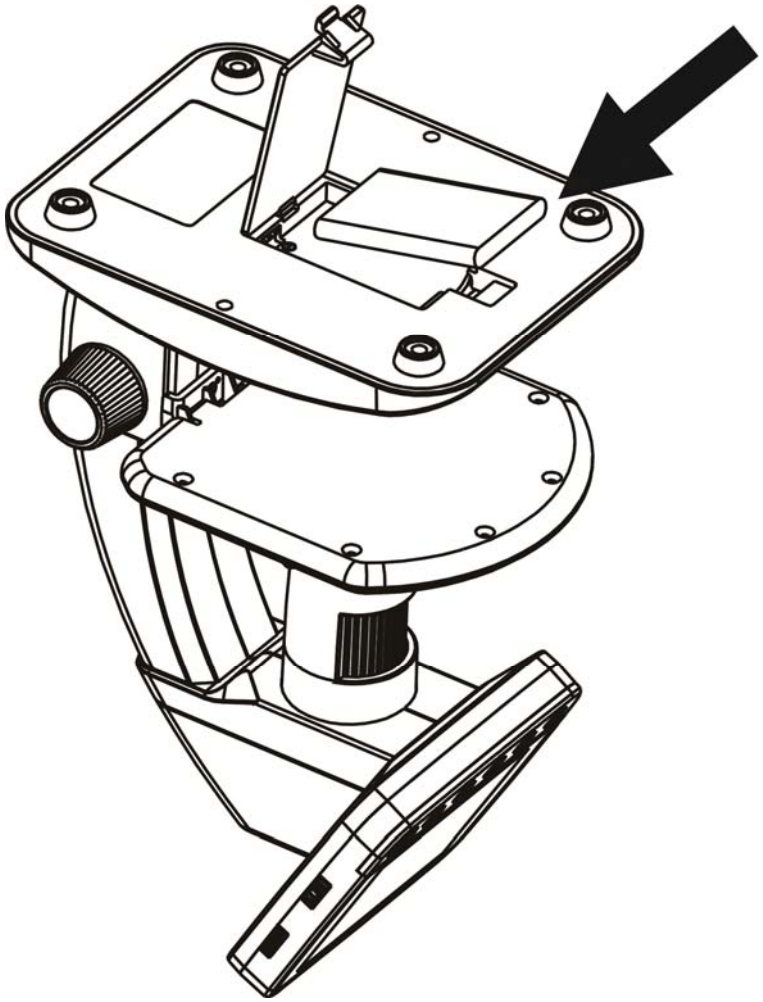
- 3,5-Zoll TFT-Bildschirm
- 5M hochwertiger Bildsensor (bis zu 12M durch Interpolation)
- 20x-250x-500x Vergrößerung
- Foto und Video
- Timer
- Messung (bei Arbeit am Computer)
- Unterstützt microSD-Karten bis zu 32 GB
- Treiber für Windows XP SP2/Vista/Win7 und Mac OS 10.6 -10.7 (Direktanschluss, Treiberinstallation nicht notwendig) kostenlos herunterladen
- Lithium-Akku

4 Bedienungshinweise Mikroskop

4.1 Akku einsetzen

1). Öffnen Sie das Batteriefach.

2). Setzen Sie den Lithium-Akku in das Batteriefach entsprechend der aufgedruckten Polarität ein.



Hinweis: Vor der Benutzung des Mikroskops müssen Sie den Akku laden. Siehe Kapitel 4.9 zum Laden des Akkus.

4.2 microSD-Karte (nicht mitgeliefert) einsetzen

Die microSD-Karte (nicht mitgeliefert) wird zur Speicherung Ihrer Bilder und Videos benötigt.

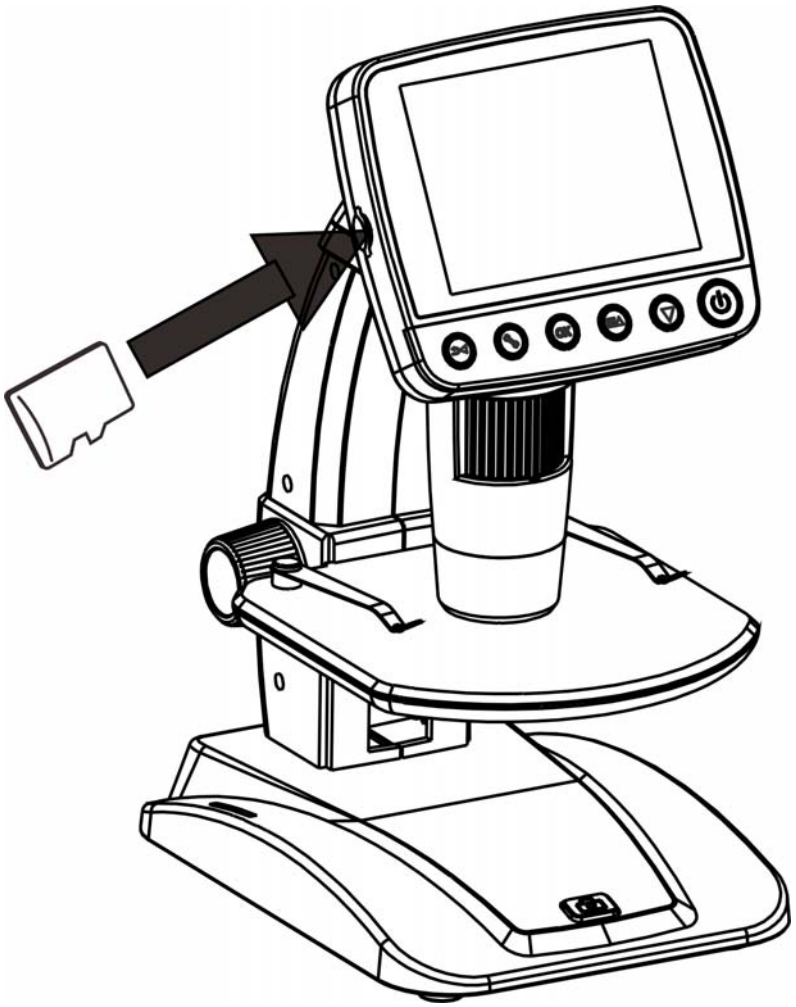
microSD-Karte einsetzen:

1) Schalten Sie das Mikroskop aus.
2) Setzen Sie die microSD-Karte in den

microSD-Slot ein; drücken Sie die Karte leicht an, bis sie einrastet.

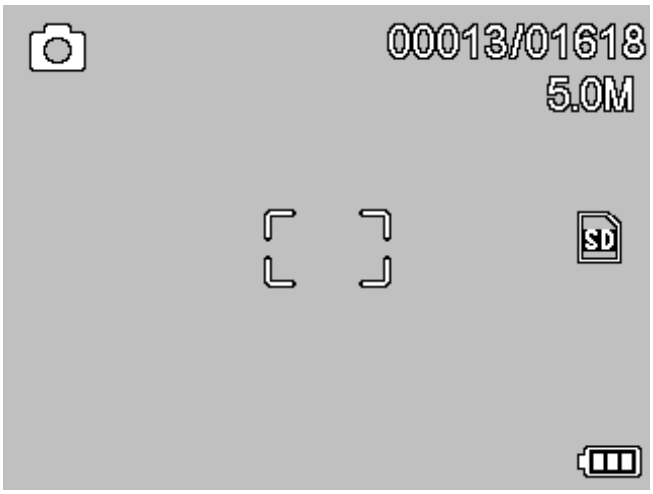
Hinweis: Wenden Sie beim Einsetzen der Karte keine Kraft auf, das kann Mikroskop und microSD-Karte beschädigen. Richten Sie die microSD-Karte neu aus (siehe Abbildung) und versuchen Sie es noch einmal. Die microSD-Karte muss von der Benutzung formatiert werden.

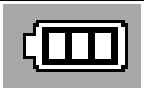
Siehe Anleitungen in Kapitel 5.2.5 microSD-Karte formatieren.



4.3 Symbole auf dem Bildschirm

DE

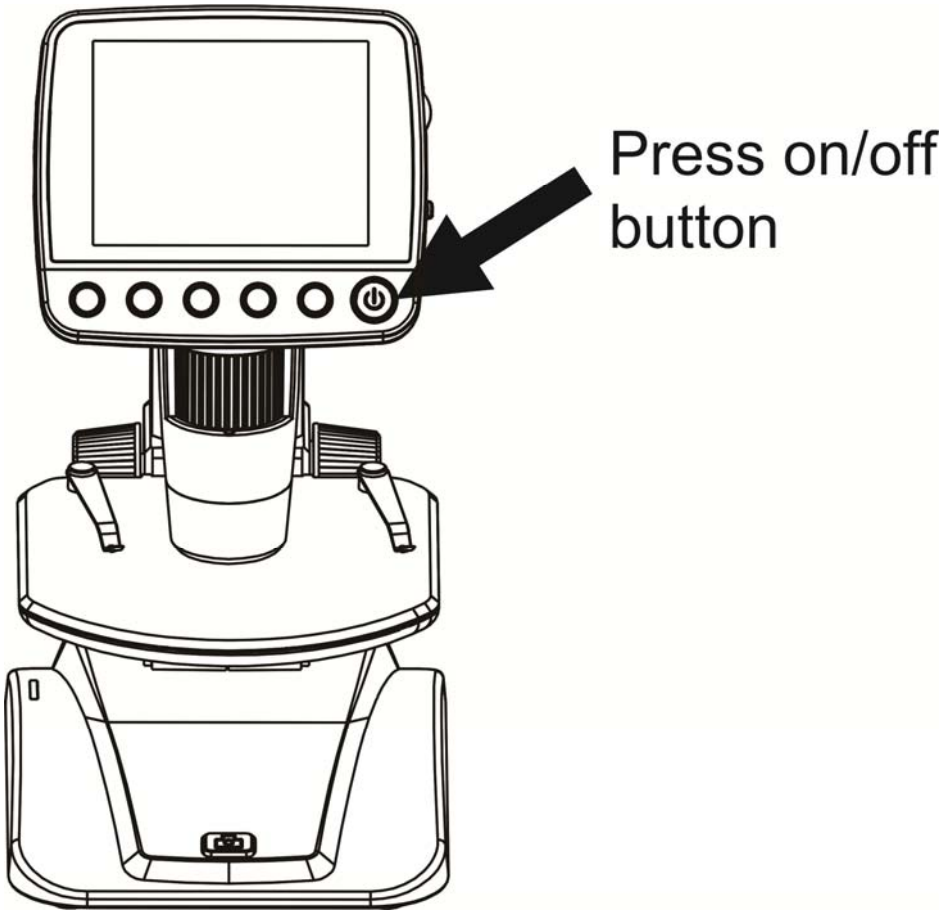


Symbol	Bedeutung
	Standbildaufnahme
	Timer-Aufnahme
	Laufende Bildnummer/Gesamtzahl möglicher Bilder (bei aktueller Auflösung)
	microSDKarte eingesetzt
	Aktuelle Auflösung
	Akkuanzeige

Hinweis: Die Symbolanzeige kann ein- und ausgeblendet werden; drücken Sie das Vergrößerungsrad nach unten.

4.4 Mikroskop einschalten

Drücken Sie Ein/Aus, um das Mikroskop einzuschalten.

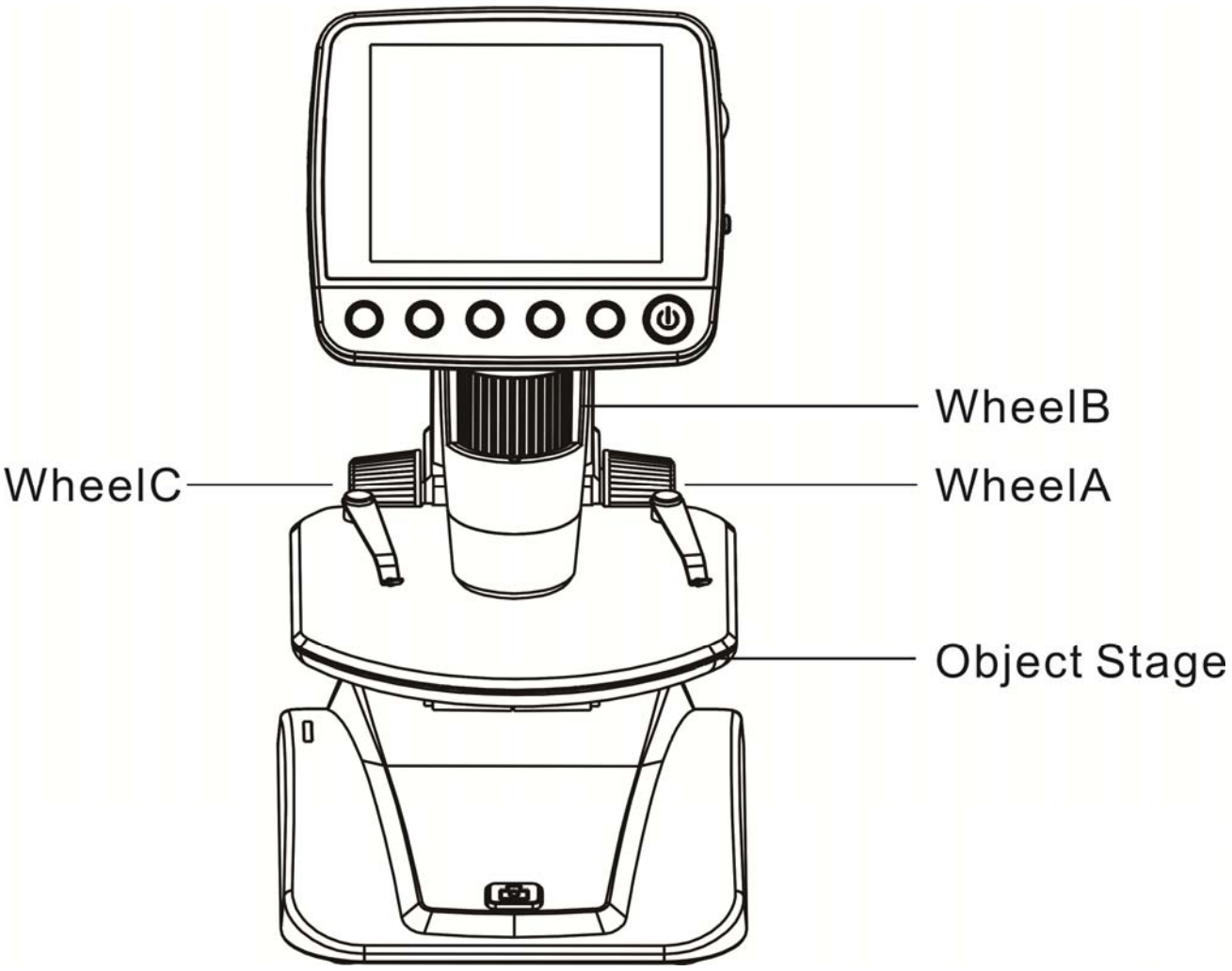


Press on/off button	Ein/Aus drücken

4.5 Mikroskop ausschalten

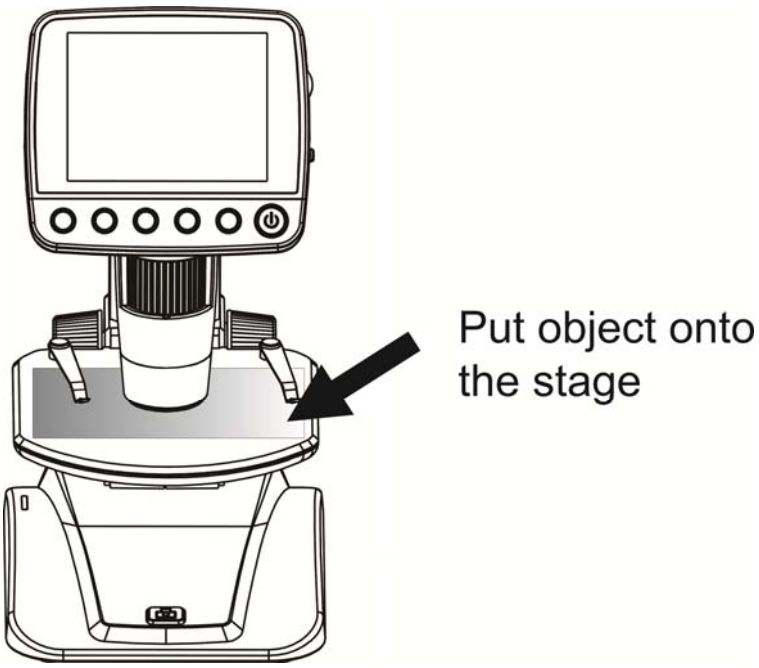
1) Ein/Aus drücken
2) Automatische Energiesparschaltung. Siehe Kapitel 5.2.2 Energiesparschaltung einstellen.

4.6 Aufnahme



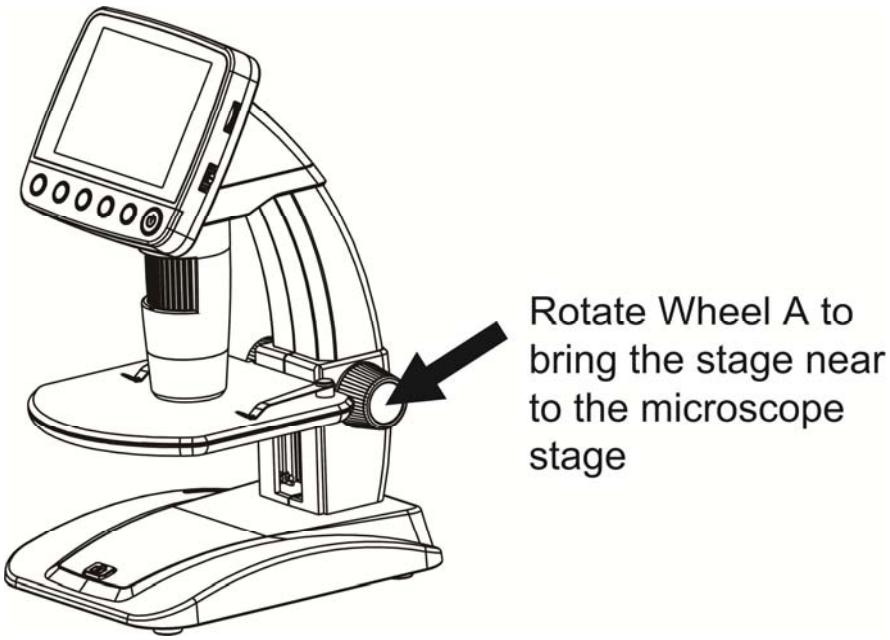
WheelC	**Einstellrad C**
WheelB	**Einstellrad B**
WheelA	**Einstellrad A**
Object Stage	**Objekttisch**

1) Schalten Sie das Mikroskop ein und legen Sie das zu betrachtende Objekt auf den Objekttisch.



Put object onto the stage	Objekt auf Objekttisch legen

2) Drehen Sie Einstellrad A, um das Objekt dicht an die Mikroskopröhre zu bringen.

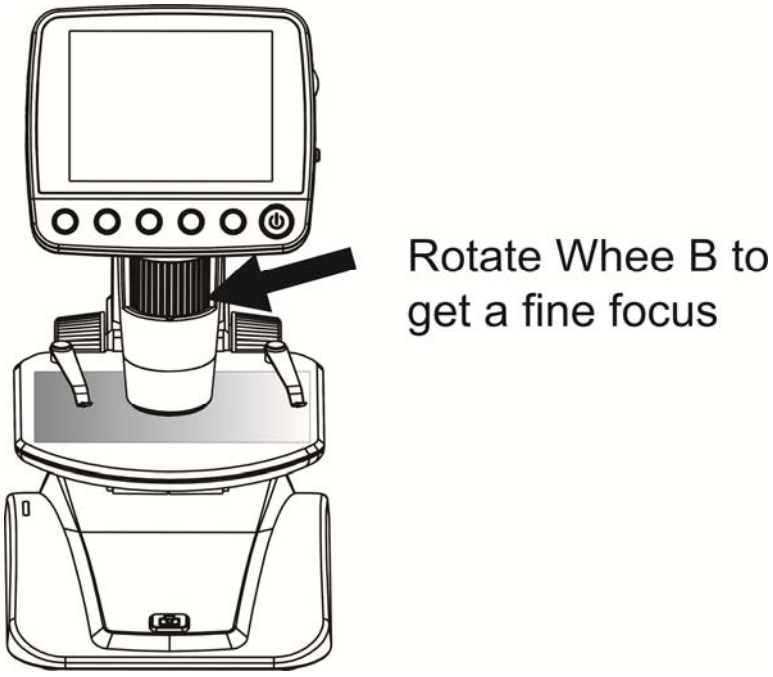


Rotate Wheel A to bring the stage	Einstellrad A drehen, um den Objekttisch dicht an die

near to the microscope stage	Mikroskopröhre zu bringen

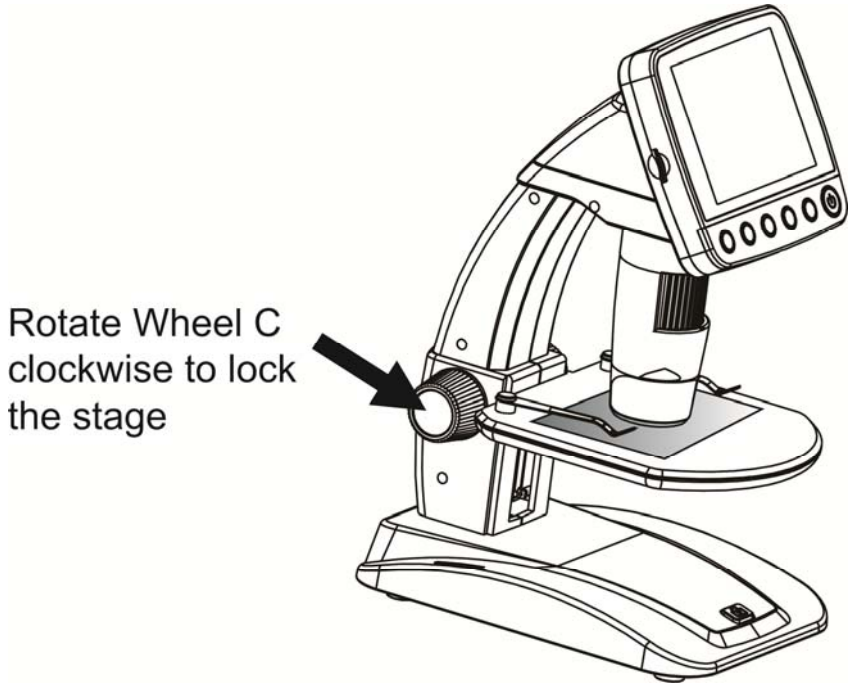
Ist Einstellrad A verriegelt, so drehen Sie Einstellrad C nach links, um die Verriegelung zu lösen.

3) Drehen Sie Einstellrad B, um die Bildschärfe einzustellen.



Einstellrad B drehen, um die Bildschärfe einzustellen	Rotate Wheel B to get a fine focus

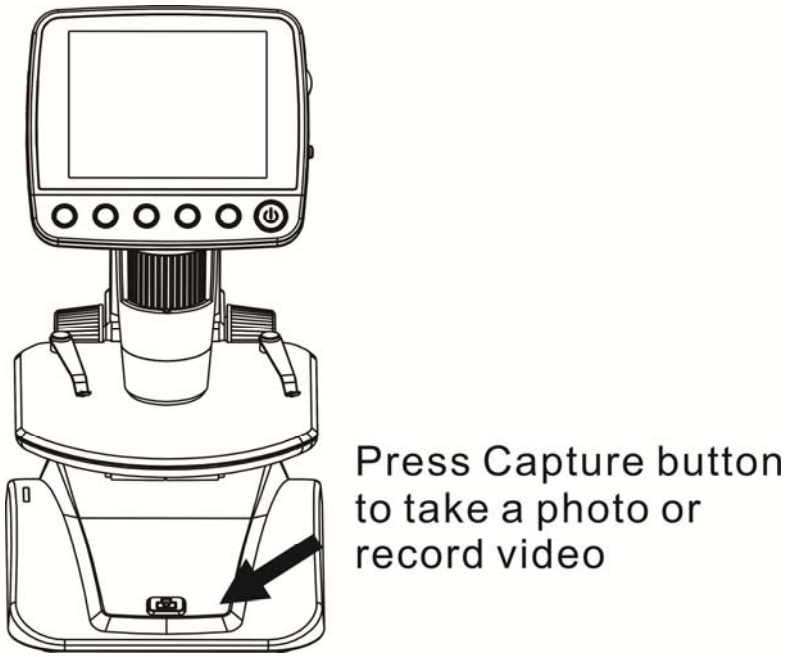
4) Sobald das Bild scharf ist, drehen Sie Einstellrad C nach rechts, um den Objekttisch zu verriegeln.



Rotate Wheel C clockwise to lock the stage	Einstellrad C nach rechts drehen, um den Objekttisch zu verriegeln

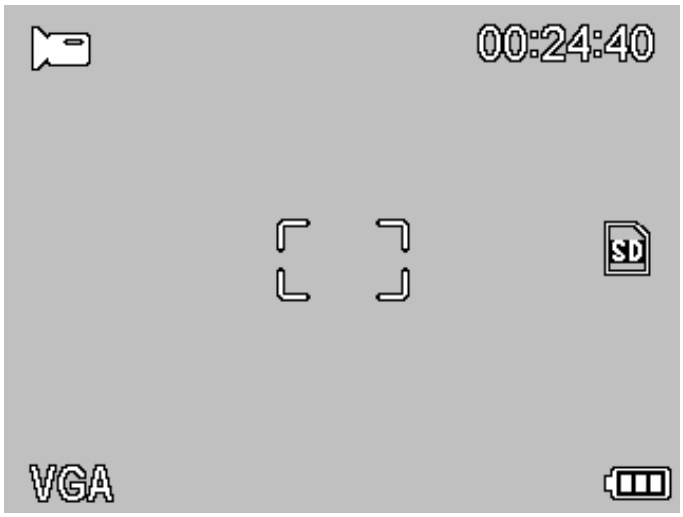
5) Bild oder Video aufnehmen

Drücken Sie die Aufnahmetaste, um ein Bild oder Video aufzunehmen.



Aufnahmetaste drücken, um ein Bild oder Video aufzunehmen	Press Capture button to take a photo or record video

(1). Drücken Sie Wiedergabe/Pfeiltaste links, um den Videomodus aufzurufen. Das Videosymbol wird oben links im Bild angezeigt.



(2). Drücken Sie die Aufnahmetaste,um die Videoaufnahme zu starten. Drücken Sie die Taste erneut, um die Aufnahme zu beenden.

6) Wiedergabe

(1) Drücken Sie Wiedergabe/Pfeiltaste links, um den Wiedergabemodus aufzurufen. Das Wiedergabesymbol wird oben links im Bild angezeigt.



(2) Drücken Sie die Pfeiltasten aufwärts/abwärts, um das gewünschte Bild oder den Videoclip auszuwählen.

(3) Löschen

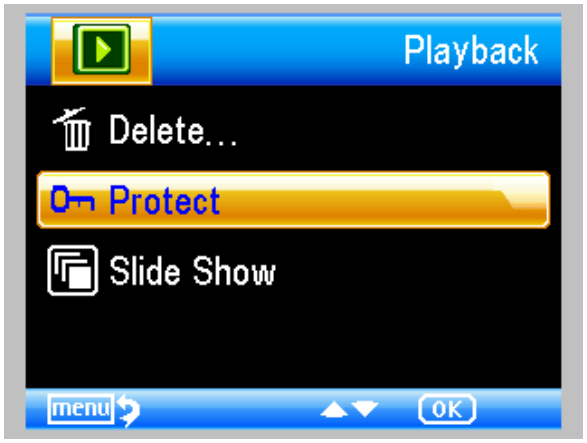
Im Wiedergabemodus drücken Sie zum Aufrufen des Untermenüs, dann bestätigen Sie die Löschung.





(4) Schützen

Im Wiedergabemodus drücken Sie zum Aufrufen des Untermenüs, dann bestätigen Sie den Überschreibschutz.

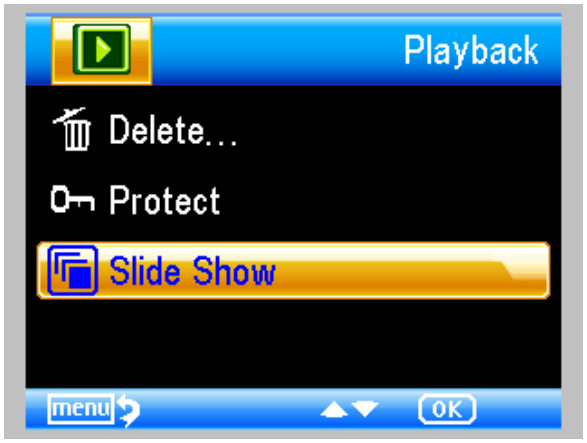




DE

(5) Diashow

Im Wiedergabemodus drücken Sie zum Aufrufen des Untermenüs, dann wählen Sie das Intervall und bestätigen Sie mit OK.



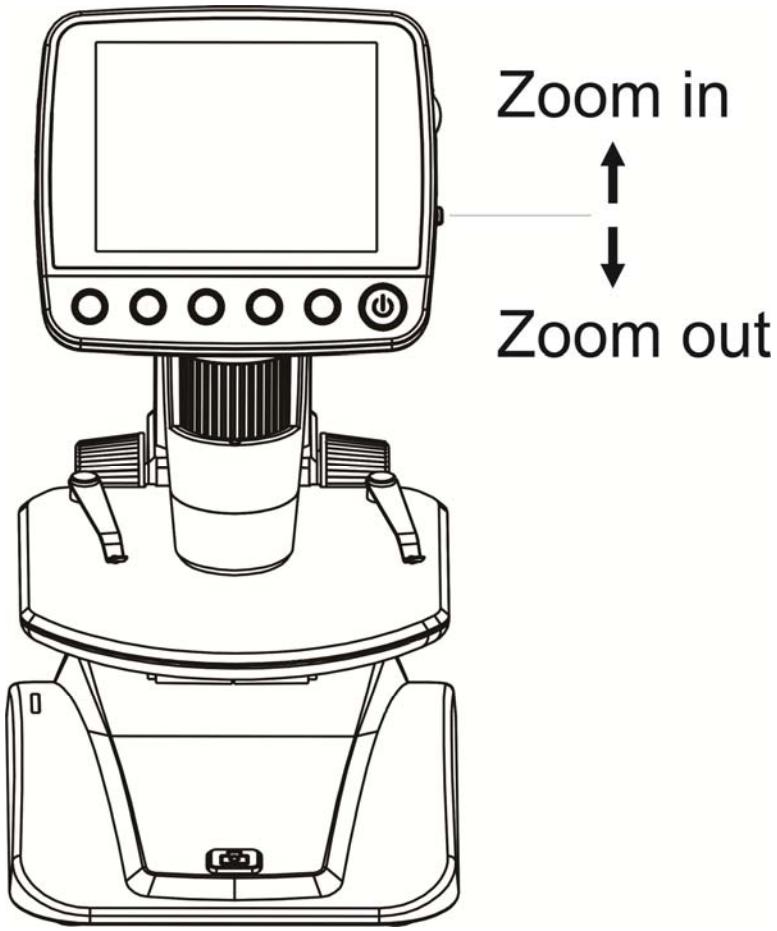


7) Farbmodus

Im Vorschaumodus drücken Sie M ▲ , um zwischen Farbe/Positiv/Negativ umzuschalten.

8) **Vergrößern:** drücken Sie das Zoom-Einstellrad nach oben.

9) **Verkleinern:** drücken Sie das Zoom-Einstellrad nach unten.

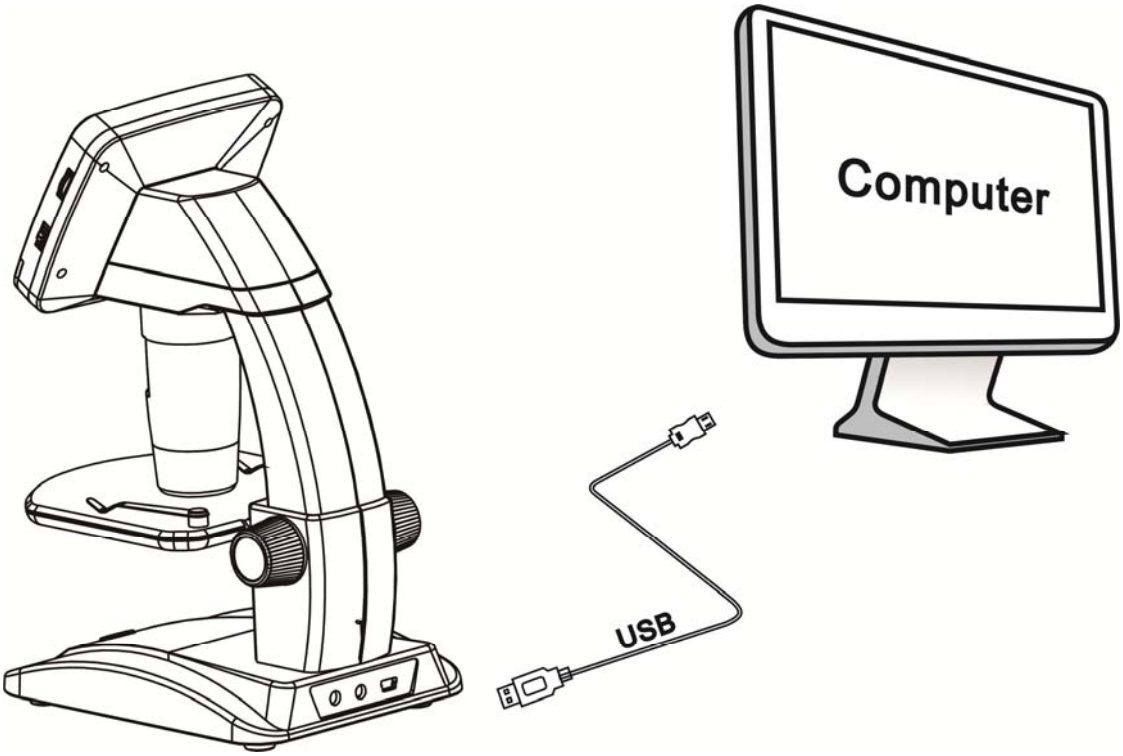


Zoom in	Vergrößern
Zoom out	Verkleinern

Hinweis: Vergrößerungsbereich 1x – 4.0x

4.7 Download auf Computer

1) Schließen Sie das Mikroskop über USB-Kabel am Computer an.
2) Wählen Sie Massenspeicher, um die gespeicherten Bilder und Videos anzuzeigen.



4.8 Vorschau auf Computer

(1). Schließen Sie das Mikroskop über USB-Kabel am Computer an.
(2). Wählen Sie PC-Kameramodus.

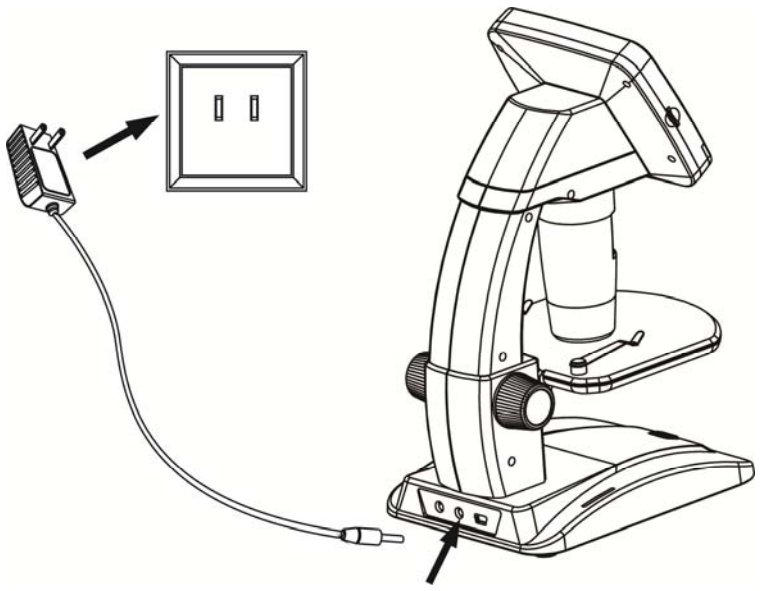
(3). Starten Sie die Software PortableCapture. Siehe Teil II zur Benutzung des Mikroskops mit der Software PortableCapture.

Hinweis: Beim Arbeiten am Computer haben die Tasten keine Funktion, die meisten Funktionen stehen über die Software PortableCapture zur Verfügung.

4.9 Akku laden

Vor der Benutzung des Mikroskops müssen Sie den Akku laden.

1. Schließen Sie den kleinen Stecker des Netzteils am DC-Eingang auf der Rückseite des Geräts an. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose. Die Akku-Ladeanzeige leuchtet während des Ladevorgangs rot.

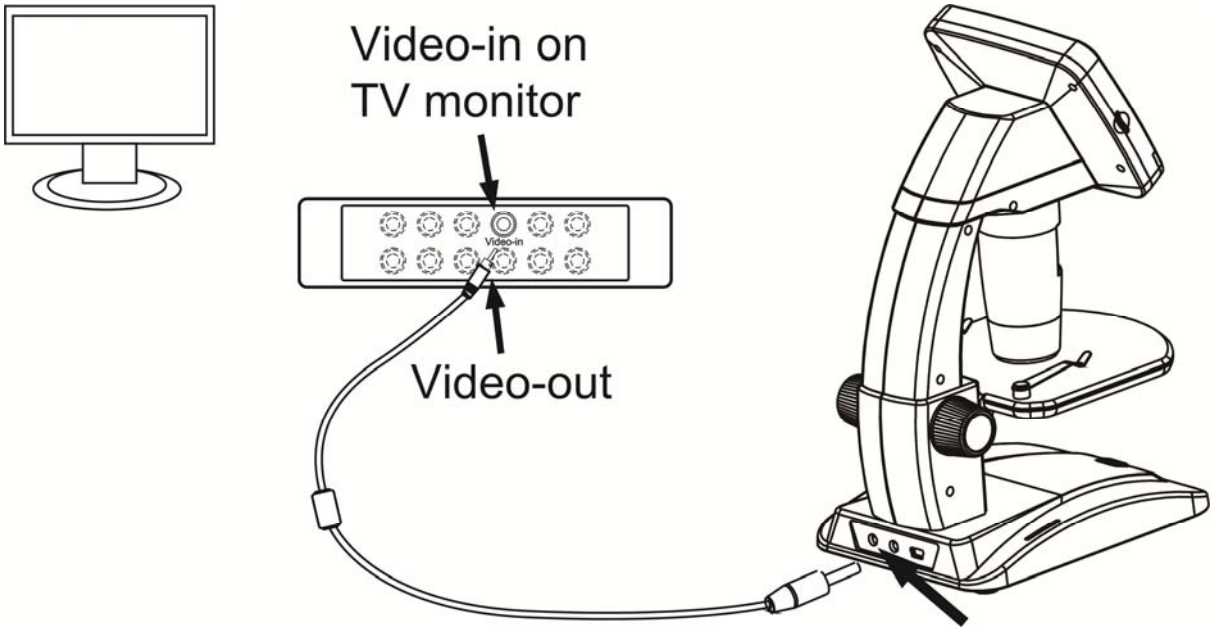


2. Sobald der Akku voll geladen ist, erlischt die Akku-Ladeanzeige. Ziehen Sie das Netzteil ab.

3. Sie können Ihr Mikroskop nun bis zu zwei Stunden ununterbrochen benutzen. Ein schwacher Akku wird unten auf dem Bildschirm angezeigt, die LED wird schwach und die Bildqualität verschlechtert sich. Schließen Sie das Netzteil wieder zum Laden an.

DE

4.10 Anschluss an Fernseher



Video-in on TV monitor	Videoeingang auf Fernseher
Video-out	Videoausgang

1. Schließen Sie den 1/8-Zoll Stecker des mitgelieferten Videokabels am Videoausgang des Mikroskops an.
2. Schließen Sie den Cinch (RCA) Stecker am gelb

gekennzeichneten Videoeingang Ihres Fernsehers an. In der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehers finden Sie weitere Informationen zur Lage der Anschlüsse.

3. Schalten Sie den Fernseher ein. Stellen Sie den Fernseher auf den entsprechenden Kanal ein. Die Vergrößerungen werden nun auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.

5 Die Menüs

5.1 Hauptmenü I

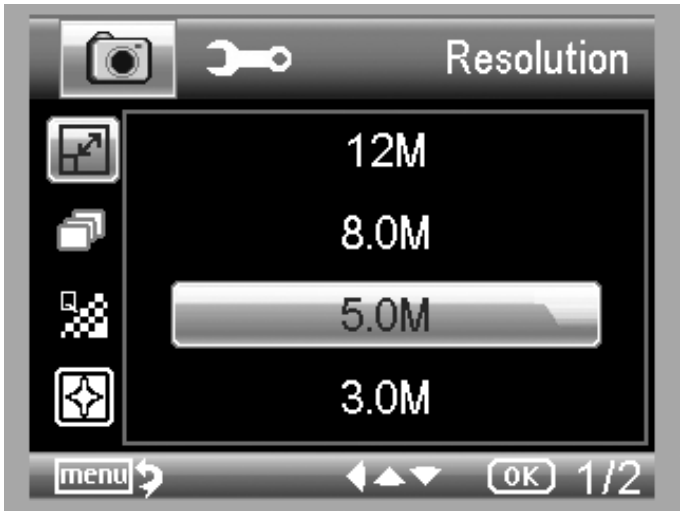
Drücken Sie  zum Aufrufen des Hauptmenüs:



Hier stellen Sie Auflösung, Timer, Qualität und Bildschärfe ein.

5.1.1 Auflösung einstellen

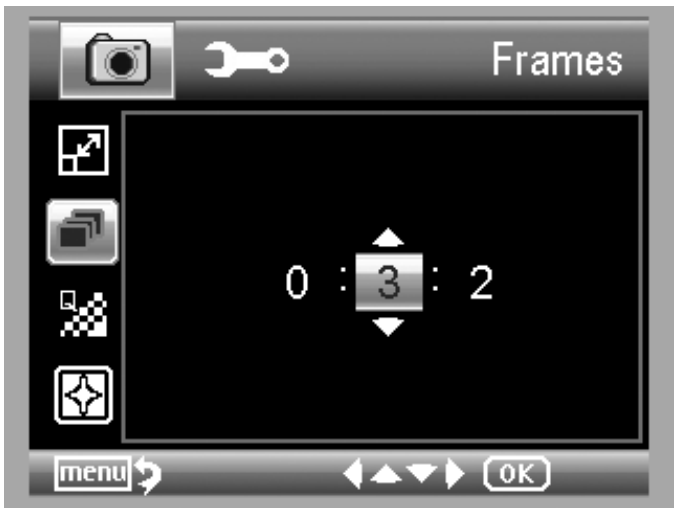
1) Im Hauptmenü I, stellen Sie die Auflösung auf VGA/1.3M/3M/5M/8M/12M ein.



2) Drücken Sie OK zur Bestätigung.

5.1.2 Timer

1) Im Hauptmenü I, stellen Sie den Timer ein:



Frames: Hier geben Sie die Bildanzahl mit den Pfeiltasten aufwärts/abwärts und links/rechts ein.

Obige Einstellung bedeutet 32 Bilder.



Interval: Hier geben Sie das Intervall zwischen Aufnahmen mit den Pfeiltasten aufwärts/abwärts und links/rechts ein.

Obige Einstellung bedeutet ein Intervall von 15 Sekunden zwischen den Bildern.

2) Drücken Sie OK zur Bestätigung und drücken Sie Menü Einstellungen zur Rückkehr in den Vorschaumodus. Dann drücken Sie die Aufnahmetaste (8), um die Aufnahme zu starten.

Während der automatischen Aufnahme wird  links im Bild angezeigt.

3) Nach der Aufnahme aller Bilder kehrt das Mikroskop in den Normalmodus zurück.

4) Zur Unterbrechung der automatischen Aufnahme drücken Sie erneut die Aufnahmetaste.

Die Intervallaufnahme steht Ihnen nur für Standbilder zur Verfügung.

5.1.3 Quality

Im Hauptmenü I wählen Sie die Qualität als Super Fine, Fine oder Normal.



Diese Auswahl führt zu unterschiedlicher Bildkompression.

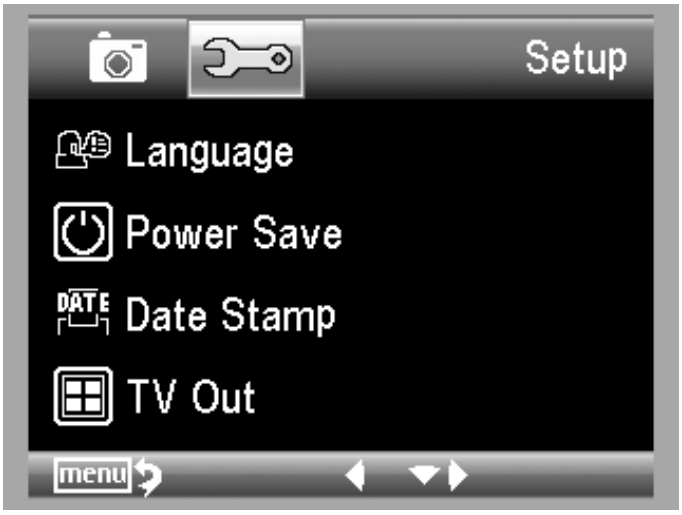
5.1.4 Sharpness

Im Hauptmenü I wählen Sie die Bildschärfe als Super Fine, Fine oder Normal.



5.2 Hauptmenü II

Drücken Sie zum Aufrufen von Hauptmenü I, dann drücken Sie die Pfeiltaste links, um HauptmenüIIaufzurufen:



Hier stellen Sie die Sprache, Energiesparschaltung, Datumstempel, TV-Ausgang, Datum und Uhrzeit, Formatierung microSD-Karte, Systemrückstellung und Version ein.

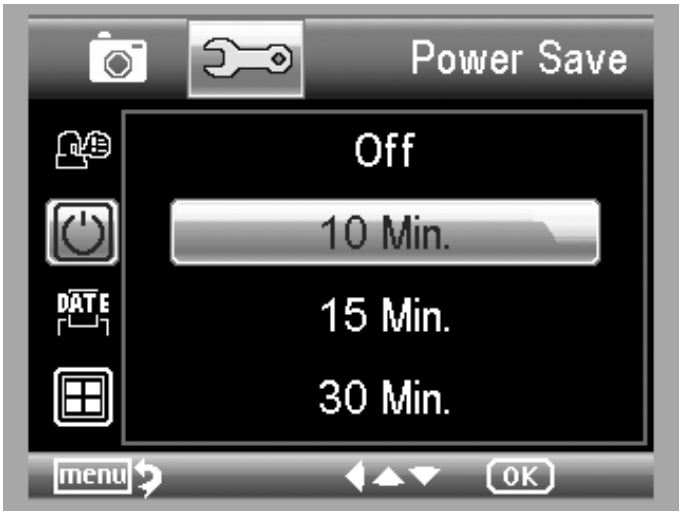
5.2.1 Language

Im Hauptmenü II wählen Sie die Sprache mit den Pfeiltasten aufwärts/abwärts.



5.2.2 Power Save

1) Im Hauptmenü II wählen Sie die Energiesparschaltung zum Ausschalten des Mikroskops im Ruhezustand.



5.2.3 Date Stamp

1) Im Hauptmenü II wählen Sie den Datumstempel als



2) Datum/Uhrzeit, Datum oder Aus.

Date/Time: Datum und Uhrzeit werden auf den Aufnahmen vermerkt.

Date: Nur das Datum wird auf den Aufnahmen vermerkt.

Off: Weder Datum noch Uhrzeit werden auf den Aufnahmen vermerkt.

5.2.4 TV Out

Im Hauptmenü II wählen Sie den TV-Ausgang als NTSC oder PAL entsprechend Ihrem Fernseher.



5.2.5 Date/Time

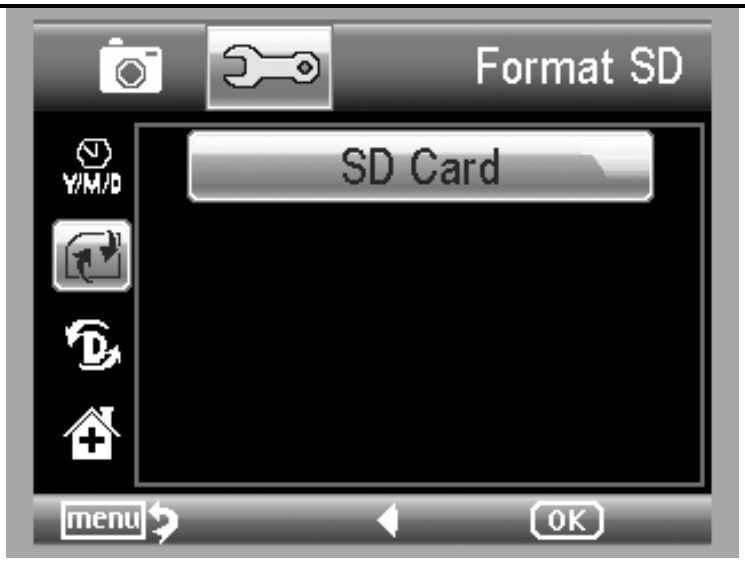
Im Hauptmenü II stellen Sie das Tagesdatum und die Uhrzeit ein.



1) Datum und Uhrzeit stellen Sie mit den Pfeiltasten links/rechts/aufwärts/abwärts ein.
2) Das Datumformat stellen Sie als YY/MM/DD (Jahr/Monat/Tag), DD/MM/YY (Tag/Monat/Jahr) oder MM/DD/YY (Monat/Tag/Jahr) ein.

5.2.6 Format SD

Im Hauptmenü II wählen Sie die Formatierung der eingesetzten microSD-Karte.



5.2.7 Systemrückstellung

Im Hauptmenü II wählen Sie Default, um das System zu den Werkseinstellungen zurückzustellen.



5.2.8 Version

Im Hauptmenü II wählen Sie Version, um die aktuelle Firmware-Version des Geräts anzuzeigen.

6 Spezifikationen

Bildsensor:	5M hochwertiger Bildsensor
Vergrößerungen:	20x-250x-500x
Auflösungen:	12M, 8M, 5M, 3M, 1.3M, VGA
Objektiv:	Hochwertiges Mikroskop-Objektiv
Display:	3,5-Zoll TFT-Bildschirm, Bildseitenverhältnis 4:3
Lichtquelle:	8 LEDs mit einstellbarer Helligkeit
Spannungsversorgung:	Li-Ionen-Akku 3,7 V/800 mAh Betriebszeit: 2 Stunden; Ladezeit: 5 Stunden
Bildfrequenz:	30 fps
Netzteil:	Eingang: 100-240 V, 50/60 Hz; Ausgang: 5 V, 1 A
OSD-Sprachen:	Englisch/Deutsch/Französisch/Spanisch/Italienisch/ Portugiesisch/Japanisch/Chinesisch
Software-Sprachen:	Englisch/Deutsch/Französisch/Spanisch
Bildmessung:	Software
Abmessungen:	L 149 mm x B 104 mm x H 227 mm
Gewicht:	780 g (mit Akku)

7 Mindest-Systemanforderungen Computer

Betriebssystem	Windows XP SP2/Vista/Win7, Mac 10.6 -10.7
CPU	Pentium 11 oder höher
RAM	256 MB
Schnittstelle	USB2.0 Port

8 Störungserkennung

Problem	Lösungsvorschlag
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	Laden Sie den Akku.
Der Bildschirm ist leer.	Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist. Laden Sie den Akku. Vergewissern Sie sich, dass das zu vergrößernde Objekt korrekt unter dem Objektiv liegt.
Schmutz- oder Fehlerstellen auf dem Bildschirm.	Reinigen Sie Bildschirm und Objektiv vorsichtig mit einem weichen Tuch.
Mikroskop ist am Fernseher angeschlossen, es erscheint jedoch kein Bild auf dem Bildschirm.	Vergewissern Sie sich, dass der Fernseher eingeschaltet ist. Stellen Sie den Fernseher auf den korrekten Videoeingang ein. Vergewissern Sie sich, dass das Videokabel sicher am Videoausgang des Mikroskops und am Videoeingang des Fernsehers angeschlossen ist.
Die Akku-Ladeanzeige leuchtet nicht rot, obwohl das Netzteil angeschlossen ist. -oder- Der Akku wird nicht geladen.	Anschluss am DC-Eingang des Mikroskops. Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose in Ordnung ist. If the outlet is connected to a wall switch, make sure that the switch is on.

PortableCapture Pro Software Einleitung

DE

9 Software installieren

Legen Sie die Treiber-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein, folgendes Menü wird automatisch angezeigt:



1. PortableCapture Pro Software installieren
   Klicken Sie auf **PortableCapture Pro Software** und rebooten Sie das System, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

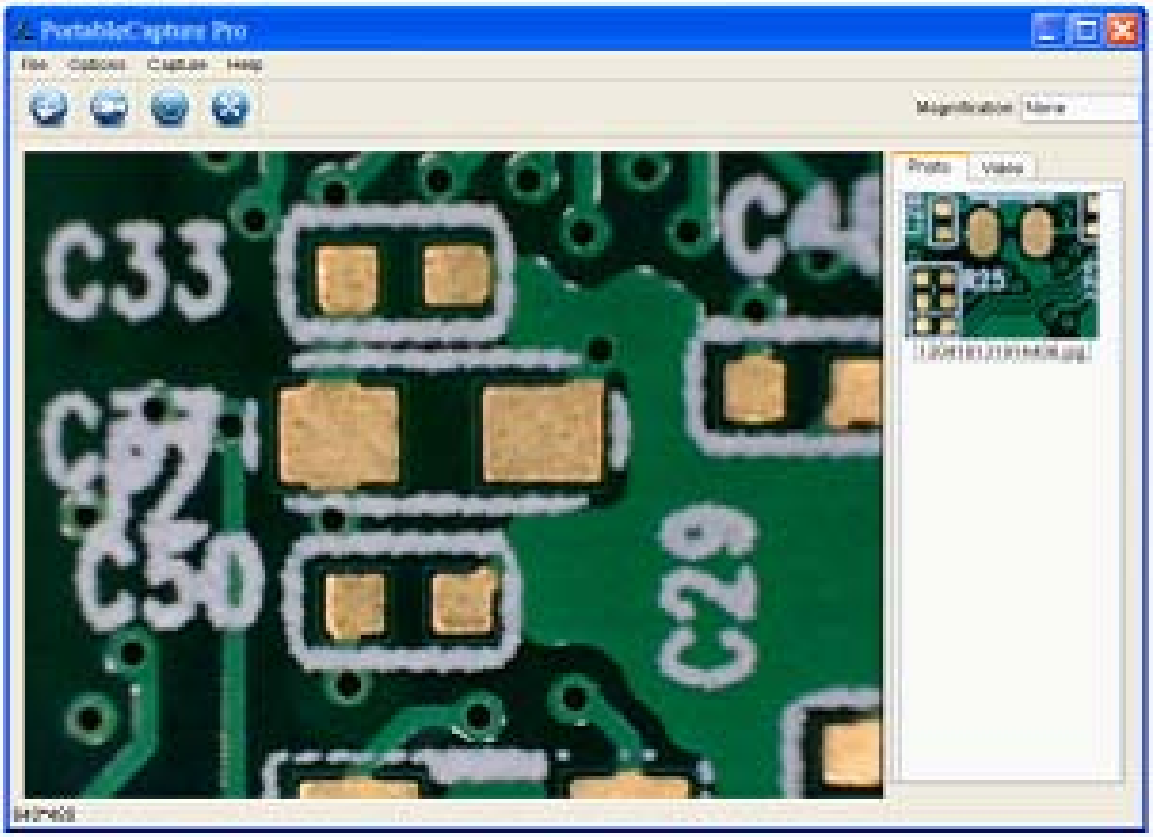
2. Sie können ebenfalls die Bedienungsanleitung im PDF-Format durchsuchen und die CD-Inhalte mit den entsprechenden Menüs wählen.

10 Mikroskop starten

DE

Schließen Sie das Mikroskop am USB-Port Ihres PC an, wie auf Seite 20 dargestellt, dann starten Sie die Software durch Klicken auf das Symbol 

auf dem Desktop; der nachstehende Bildschirm wird angezeigt.



11 Softwarefunktionen

11.1 Foto aufnehmen

a. Klicken Sie auf das Symbol „Foto“  in der Menüleiste.

b. Klicken Sie auf „Capture > Photo“.



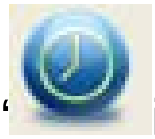
11.2 Video aufnehmen

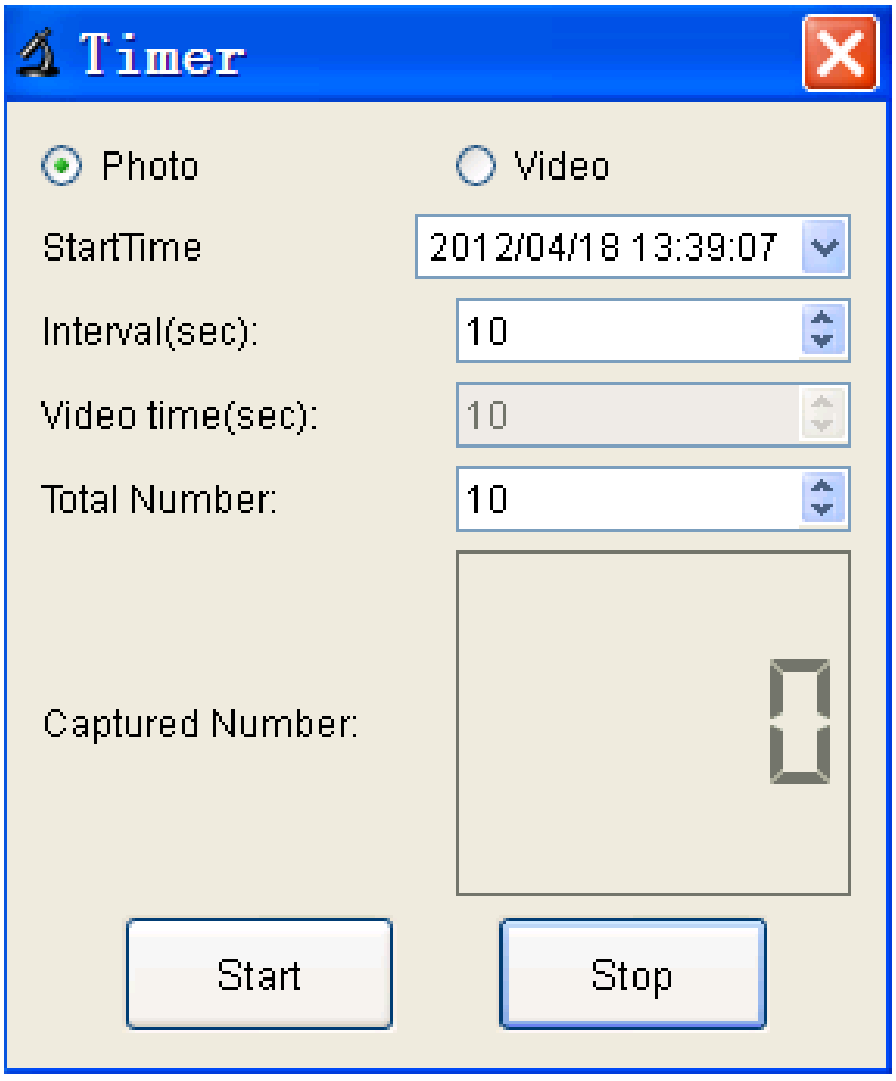
a. Klicken Sie auf das Symbol „Video“  in der Menüleiste.

b. Klicken Sie auf „Capture > Video“.



11.3 Timer (Foto / Video)

Klicken Sie auf das Symbol „Timer“  in der Menüleiste.



* Unter Timer Photo können Sie Startzeit, Intervall und

Gesamtzahl der Bilder einstellen.

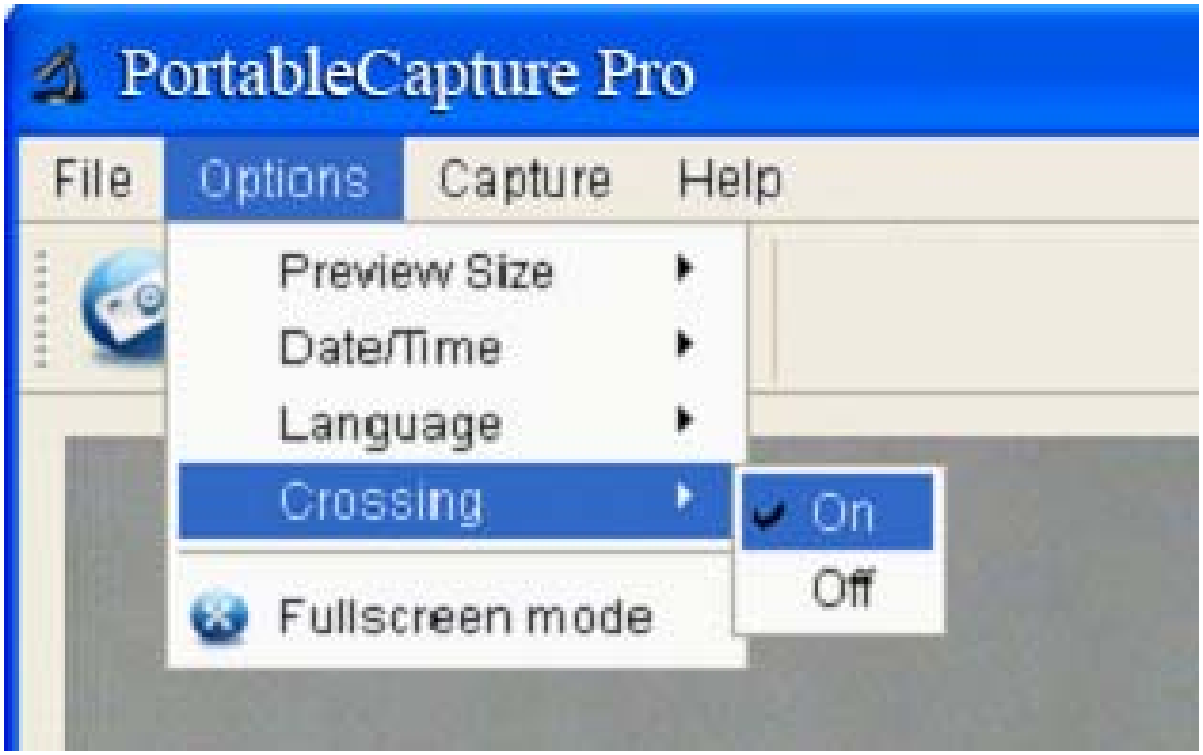
* Unter Timer Video können Sie Startzeit, Intervall und Gesamtzahl der Videos einstellen.

11.4 Kalibrierung und Messung

Bitte führen Sie vor der Messung eine Kalibrierung durch.

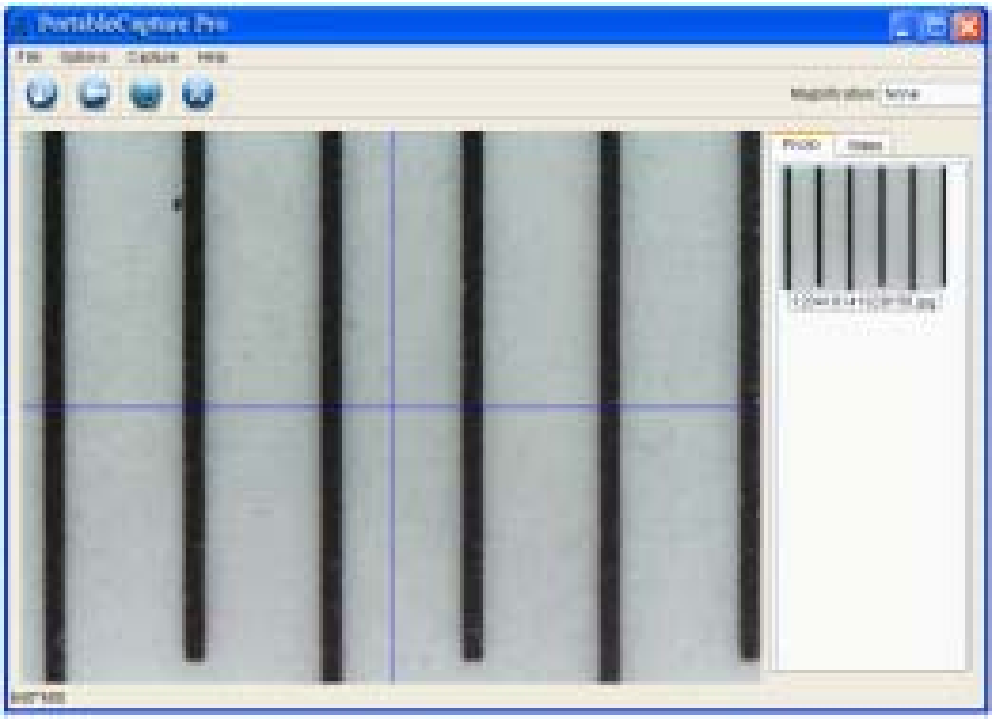
11.4.1 Kalibrierung

Wählen Sie das Kreuz unter „Options > Crossing“.

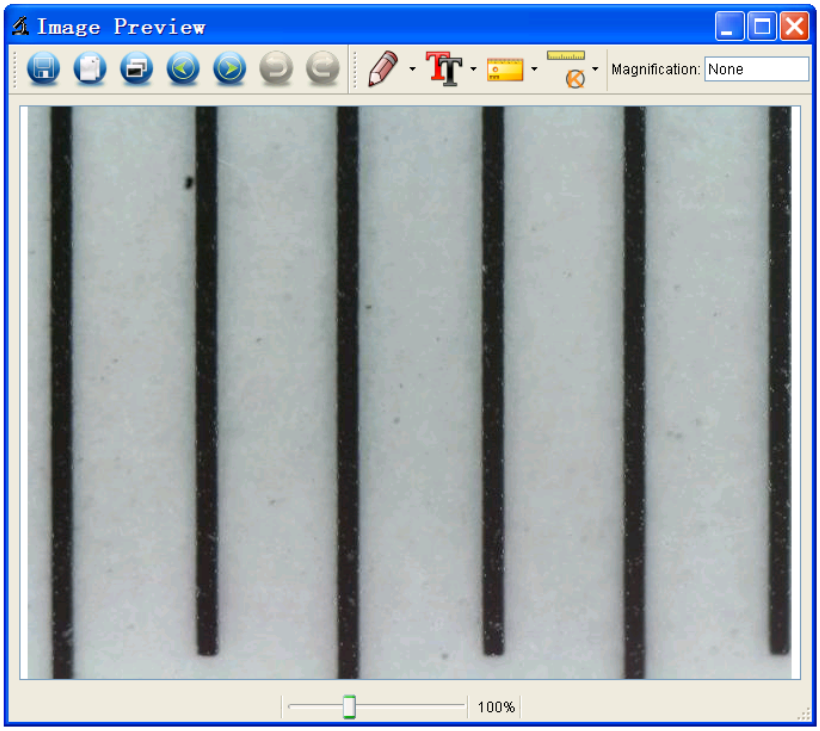


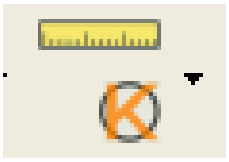
Die Funktion dient der Überprüfung, ob die Skala parallel ist.

1. Stellen Sie die Schärfe des Mikroskops und dann die Vergrößerung ein, bis das Bild klar ist. Nehmen Sie ein Bild des gewählten Bereichs auf, wenn die Skala parallel zum Kreuz ist, wie nachstehend dargestellt.



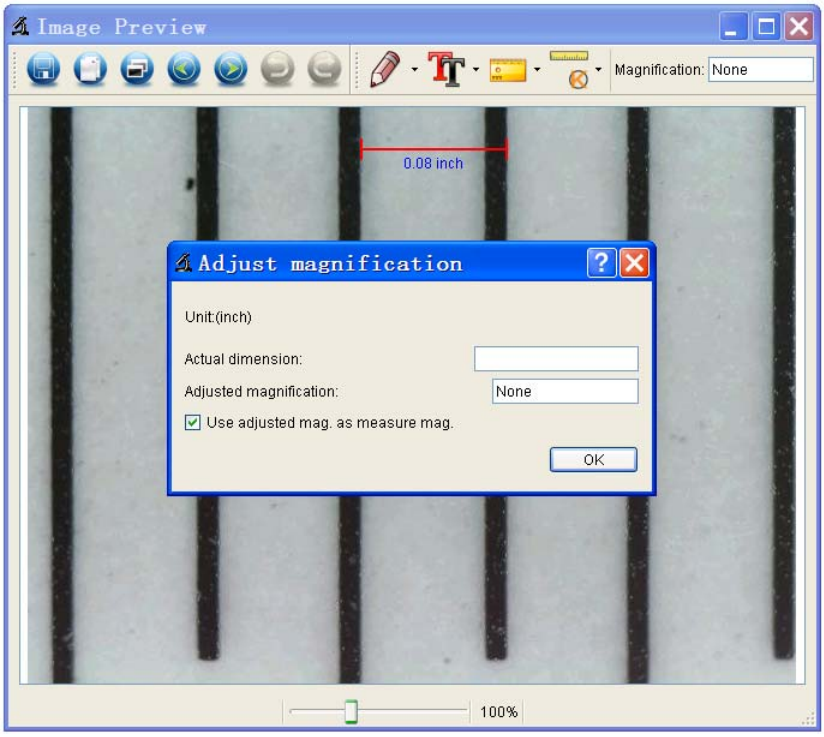
2. Doppelklicken Sie auf das Bild zum Aufrufen des Messmenüs, wie nachstehend dargestellt.





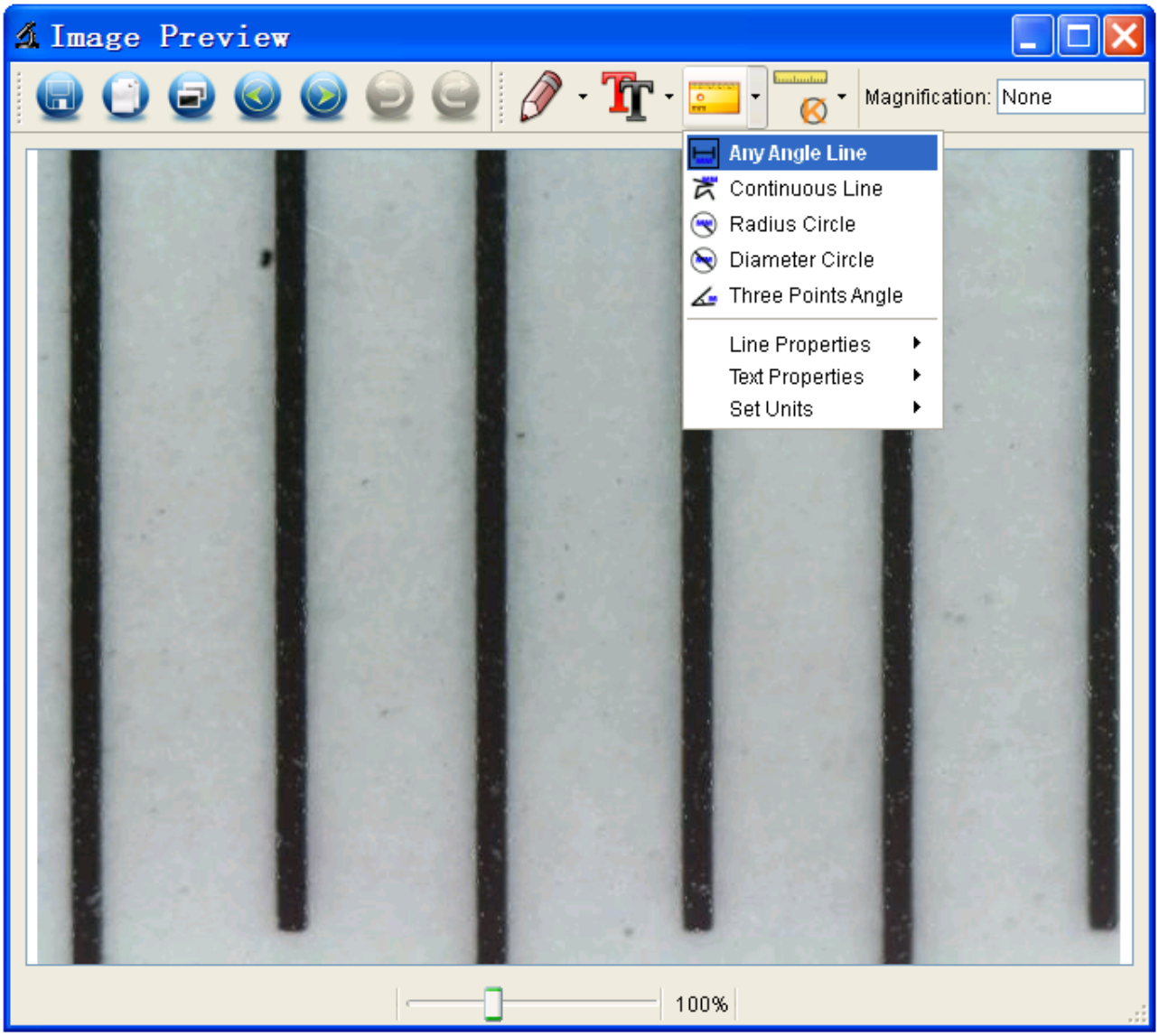
3. Klicken Sie auf das Kalibrierungs symbol und gehen Sie dann mit der Maus auf das Bild. Klicken Sie auf den Anfangs- und Endpunkt eines bekannten Wertes. Ein Dialogfenster wird angezeigt, in welchem Sie den genauen Wert des Messbeispiels als „Actual dimension“ eintragen.

Die Software kalibriert die Vergrößerungsrate automatisch. Klicken Sie auf „OK“, um die eingestellte Vergrößerungsrate oben rechts anzuzeigen.

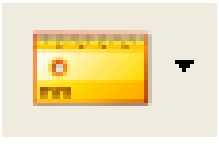


* Hinweis: Die Messlinie muss parallel zur Skala verlaufen.

4. Messen Sie nun mit „Any Angle Line“ unter dem Messsymbol  den Wert erneut. Entspricht der Messwert der Software in etwa dem genauen Wert der Skala, so ist die Kalibrierung abgeschlossen.



11.4.2 Messung

Doppelklicken Sie auf das Bild zum Aufrufen des Messmenüs. Unter dem Messsymbol  wählen Sie die gewünschte Messoption.

1. „Any Angle Line“ Messung
Zum Messen einer geraden Linie klicken Sie auf einen Punkt und ziehen Sie eine Linie bis zum nächsten Punkt,

dann lassen Sie die Maustaste wieder los.

2. „Continuous Line“ Messung
Die Messung einer kontinuierlichen Linie misst aufeinanderfolgende Geraden.
Klicken Sie auf einen Punkt und ziehen Sie eine Linie bis zum nächsten Punkt, dann lassen Sie die Maustaste wieder los.

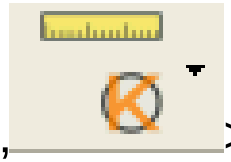
3. „Radius Circle“ Messung
Klicken Sie auf einen Punkt und ziehen Sie eine Linie bis zum Kreisradius; Radius, Umfang und Fläche des Kreises werden angezeigt.

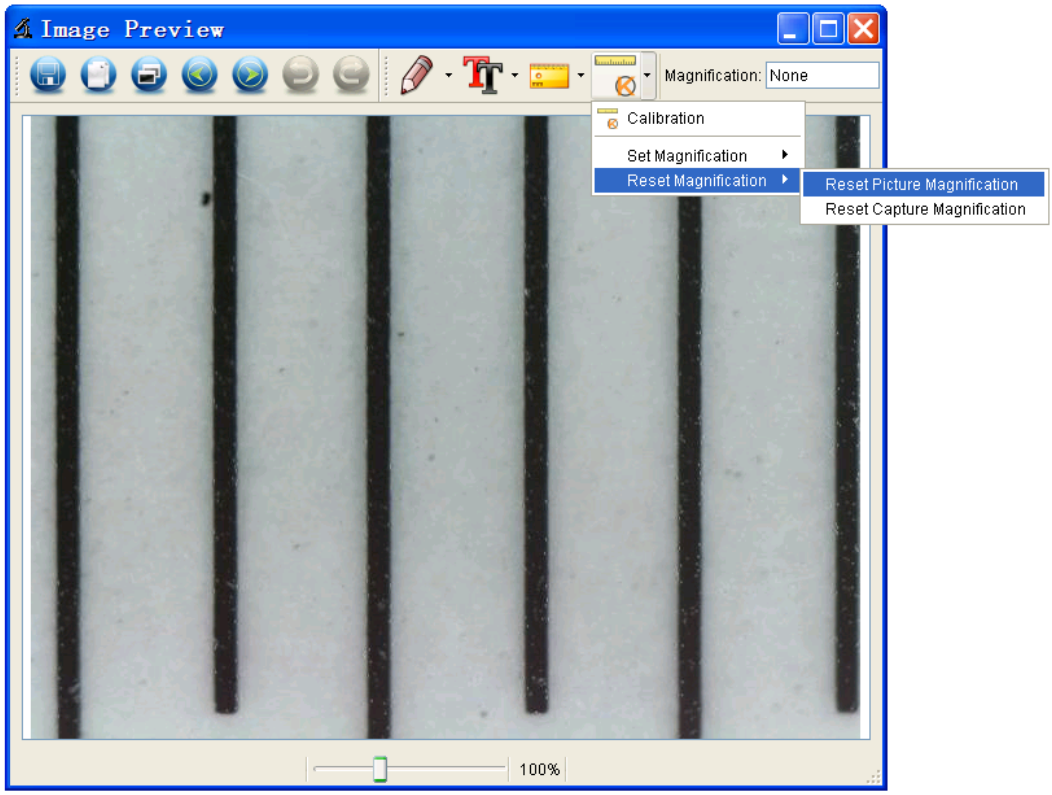
4. „Diameter Circle“ Messung
Klicken Sie auf einen Punkt und ziehen Sie eine Linie bis zum Kreisdurchmesser; Durchmesser, Umfang und Fläche des Kreises werden angezeigt.

5. Dreipunkt-Winkelmessung
Definieren Sie drei Punkte und klicken Sie darauf, der Wert für den Winkel wird angezeigt.

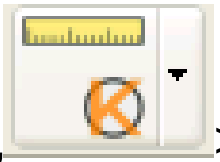
11.4.3 Kalibrierung ändern

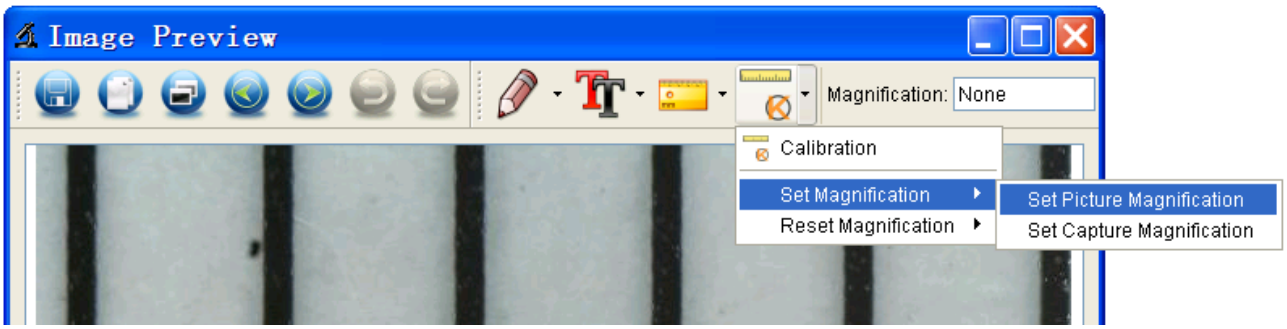
Müssen Sie die Vergrößerungsrate ändern, so stellen Sie das Bild scharf und kalibrieren Sie mit der Vergrößerungsrate erneut.

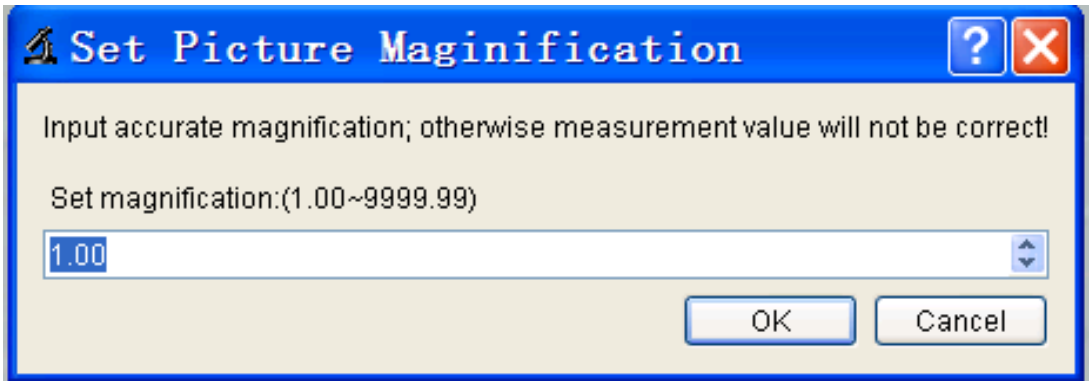
1. Doppelklicken Sie auf das Bild, klicken Sie auf „> Reset Magnification > Reset Picture Magnification“, wie nachstehend dargestellt. Dann starten Sie die Kalibrierung erneut (Einzelheiten zur Kalibrierung siehe Seite 37).

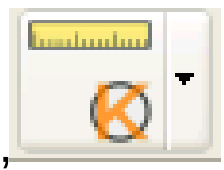


2. Ändern Sie die Vergrößerungsrate und nehmen Sie mehrere Bilder auf, dann klicken Sie auf das Bild zum

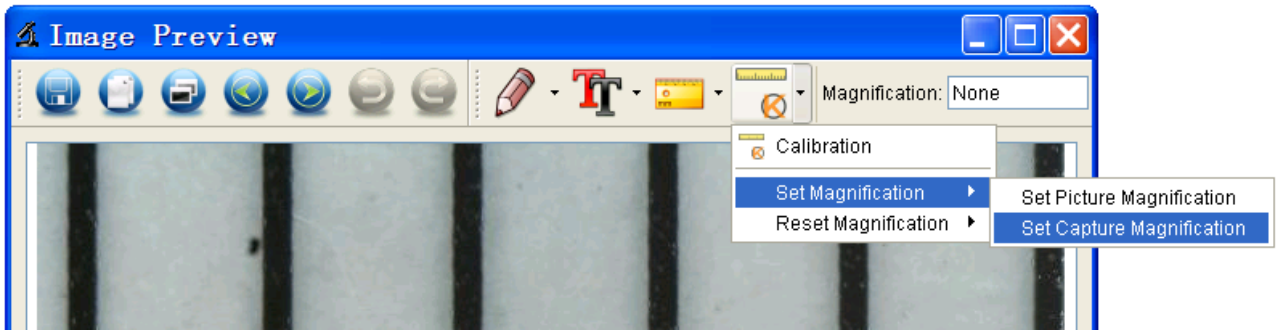
Aufrufen des Messmenüs. Klicken Sie auf „> Set Magnification > Set Picture Magnification“, ein Dialogfenster wird angezeigt. Geben Sie die Vergrößerungsrate ein und klicken Sie auf „OK“.





3. Möchten Sie Bilder mit der gleichen Vergrößerungsrate aufnehmen, so klicken Sie auf „ > Set Magnification > Set Capture Magnification“. Nun benutzen

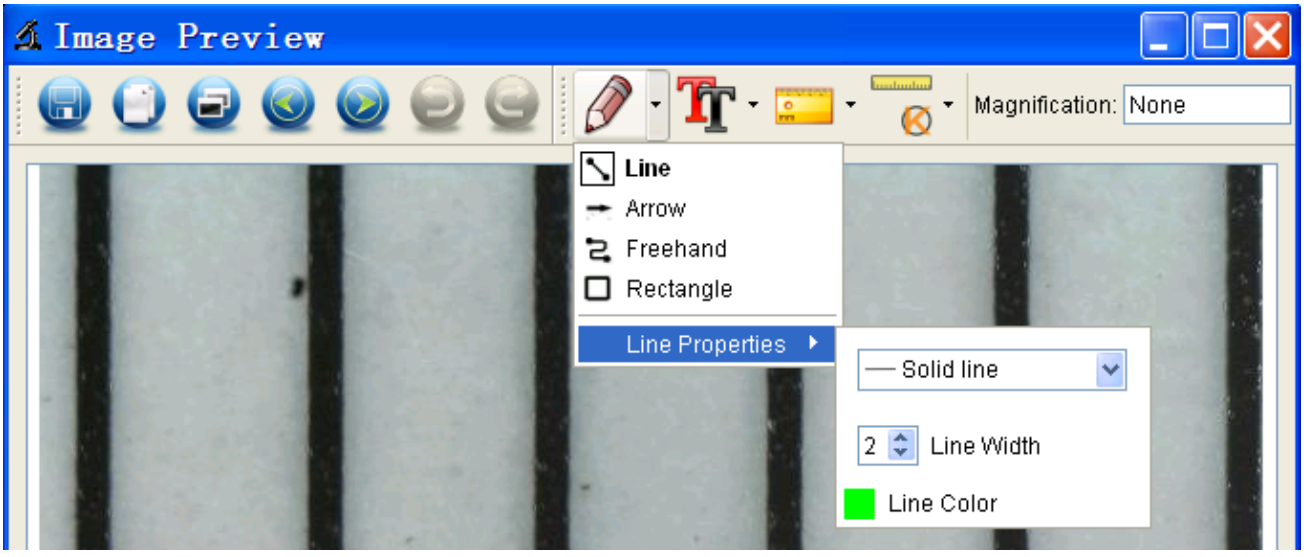
alle Bilder die gleiche Vergrößerungsrate und Sie können mit der Messung direkt beginnen.

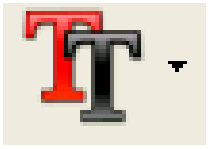


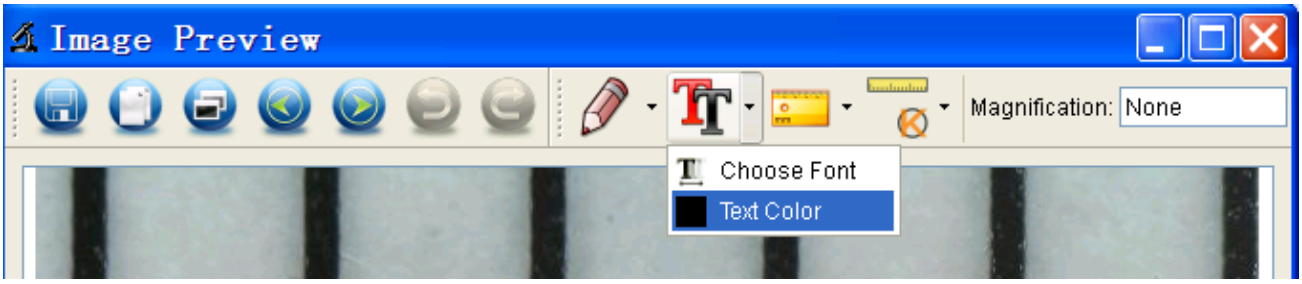
11.4.4 Zeichnen und Text

Sie können im Bild zeichnen oder Text hinzufügen und für spätere Analysen speichern.

1. Klicken Sie auf das Symbol  zur Auswahl der Zeichnung im Ausklappmenü, wie nachstehend dargestellt.



2. Klicken Sie auf das Symbol  und stellen Sie die Schrift im Ausklappmenü ein, wie nachstehend dargestellt.



12 Softwaremenü

12.1 Symbole im Hauptmenü



Foto aufnehmen – Zur Aufnahme von Einzelbildern.



Videoaufzeichnung Start / Stopp.



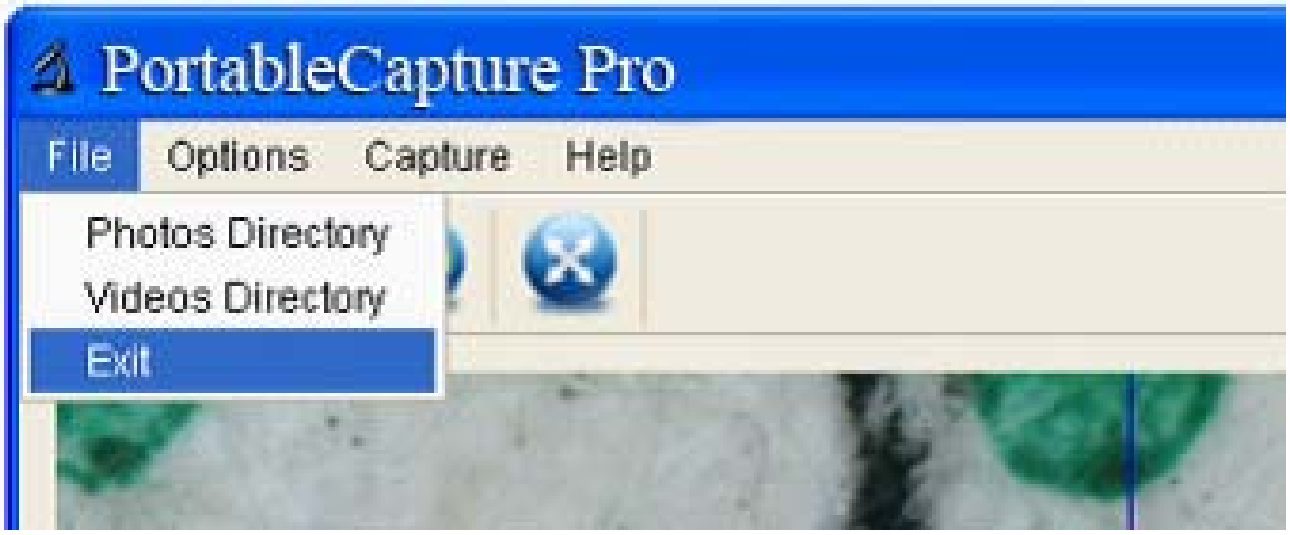
Timer für Foto / Video – Startzeit, Intervall und Gesamtzahl Bilder/Videos einstellen.



Vollbildmodus,
drücken Sie ESC oder doppelklicken Sie zum Verlassen.

12.2 Hauptmenü

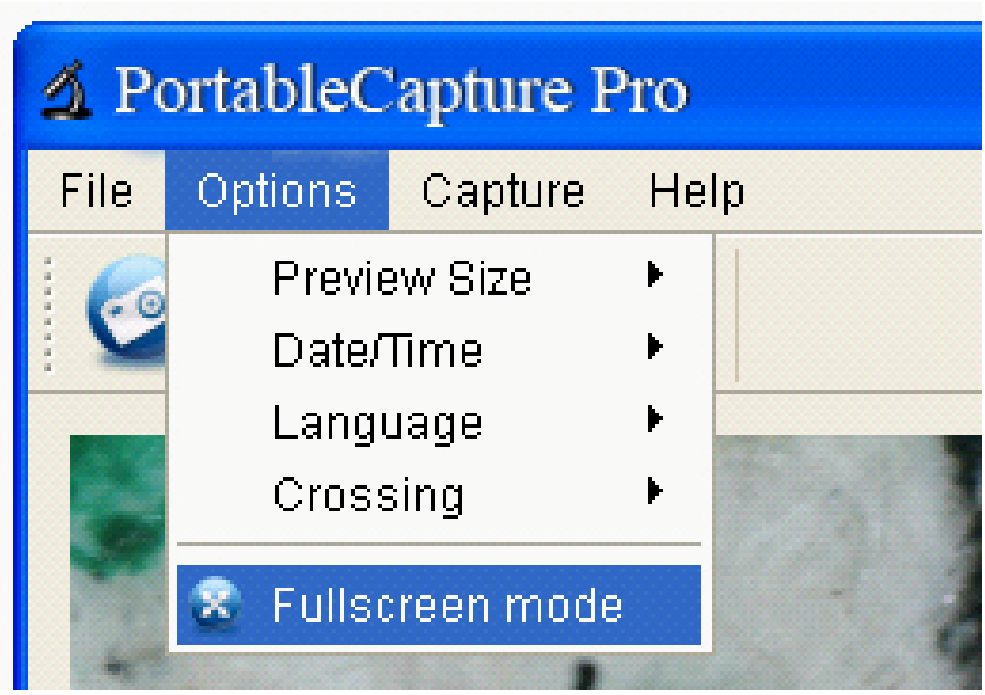
12.2.1 Datei



Bildverzeichnis: Verzeichnis zum Speichern der aufgenommenen Bilder einstellen.

Videoverzeichnis: Verzeichnis zum Speichern der aufgenommenen Videos einstellen.

12.2.2 Optionen



Vorschau Größe Größe des Vorschaubildes ändern

Date/Time: System Datum/Uhrzeit auf Vorschaufenster einstellen

Language: OSD-Sprache wählen

Crossing: Kreuz auf Vorschaufenster anzeigen

Fullscreen mode: Vollbildmodus aufrufen. Klicken Sie auf ESC oder doppelklicken Sie zum Verlassen.

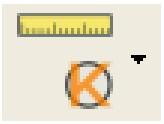
12.2.3 Capture



Photo: Foto aufnehmen

Video: Videoclip aufzeichnen

12.2.4 Messmenü

	Speichern unter		Rückgängig machen
	Kopieren nach Zwischenablage		Zeichnen
	Datei kopieren		Textnotiz
	Zurück		Messung
	Weiter		Kalibrierung
	Wiederherstellen		

Dieses Symbol auf dem Gerät oder in der Bedienungsanleitung bedeutet, dass das Gerät am Ende seiner Nutzungstauglichkeit getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss. In der EU gibt es getrennte Sammelsysteme für Elektroschrott.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Ortsverwaltung oder an Ihren Fachhändler.

